somain SECURITE
www.somain-securite.com

Ligne de vie ***SECURIFIL® pylône***

Notice technique

SECURIFIL® *pylône*

www.somain-securite.com

Ligne de vie ***SECURIFIL® pylône***

SOMMAIRE

1. **Présentation**
2. **Descriptif**
3. **Normes**
4. **Montage**
5. **Montage particulier**
6. **Mode d'emploi du dispositif mobile**
7. **Garantie**
8. **Entretien**
9. **Les composants du système**

1. Présentation

Fonctions :

Ce dispositif permet à un utilisateur, équipé d'un équipement de protection individuelle *(Harnais anti-chute,…),* de se déplacer en toute sécurité, sur tous les sites, en hauteur ou à risque, d'un point à un autre, sur un axe vertical.

Domaine d'utilisation :

En intérieur comme en extérieur, en hauteur ou dans des zones à risques. Tous types de pylônes.

Système :

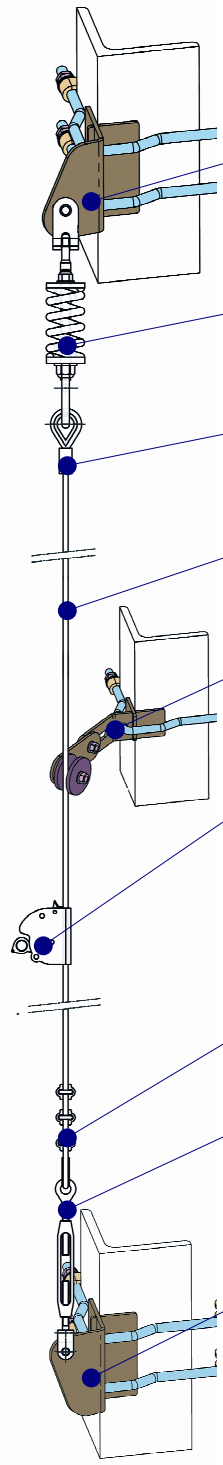
Conçues pour être installées simplement. Avec des composants modulables et universels suivant la configuration du support, vous disposerez d'un ensemble cohérent et agréé EN 353-1 & EN 353-2, garantie 10 ans et absorbeur d'énergie indéformable.

Intégration :

Une intégration aux couleurs du support est possible par revêtement Époxy extérieur au RAL désiré.

2. Descriptif

Sécurifil® pylône



Réf	Désignations
PYE	Pièce extrémité supérieure universelle inox
D12	Absorbeur d'énergie indéformable inox
C32	Sertissage et coupe câble Ø 8mm
C1	Câble Ø 8 mm inox
PYI	Pièce intermédiaire
H01	Antichute mobile + absorbeur SOMAIN
C2	Lot de 3 serres-câble + 1 cosse cœur
E13	Tendeur inox Oeil/chape Ø 8 mm
PYE	Pièce extrémité supérieure universelle inox
A0	Affiche

3. Normes

Antichute mobile sur support d'assurage rigide :
Conforme à la norme **EN353-1** pour une installation disposant d'un point d'ancrage bas, monté avec un tendeur de câble.

Antichute mobile sur support d'assurage flexible :
EN353-2 pour une installation équipée d'un contrepoids.

L'utilisateur doit toujours se trouver en dessous du point d'ancrage câble tendu.
Le point d'ancrage doit avoir une résistance minimale de **1200 daN**.
Il faut absolument éviter que le câble de sécurité ait des contacts avec des angles ou avec des parties qui pourraient l'endommager.
Dans la position de travail, l'utilisateur doit avoir en dessous de lui, une hauteur minimale de **2 Mt**. (Fig. 6). Nous recommandons l'emploi personnel de l'anti-chute **SKC - SOMAIN**.
L'utilisateur de l'anti-chute **SKC - SOMAIN** doit être correctement formé à l'emploi de ce système.
Si l'anti-chute **SKC - SOMAIN** fait partie intégrante d'un dispositif de sécurité plus complexe, l'utilisateur devra vérifier :

- que toutes les recommandations d'emploi du système sont respectées,

- la compatibilité d'emploi entre les différents éléments constitutifs,

- que la fiche technique a été remplie conformément à la norme **EN 365:1993** avec les données suivantes :
  - marque d'identification
  - nom et adresse du fournisseur
  - année de construction et n° de série du construct eur
  - possibilité de l'emploi associé à d'autres éléments du système de protection individuelle pour l'arrêt des chutes
  - date d'achat
  - date du premier emploi
  - nom de l'utilisateur
  - espace libre pour des commentaires éventuels.

Cette fiche doit être remplie et mise à jour par l'utilisateur.
S'il n'y a pas de fiche, il ne faut pas utiliser le dispositif.

4. Montage réception

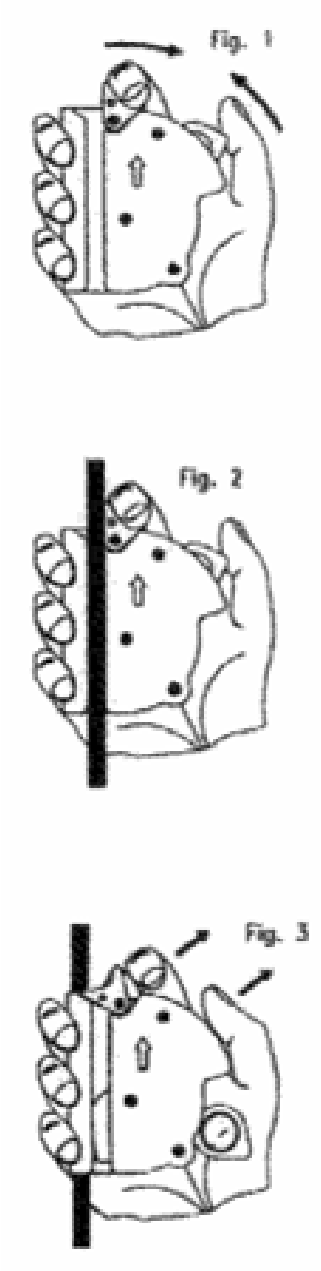
Lors du montage, les consignes de prévention et de sécurité seront strictement respectées.
Le plan de prévention et les règles de sécurité seront conformes aux textes en vigueur et aux contraintes du site.

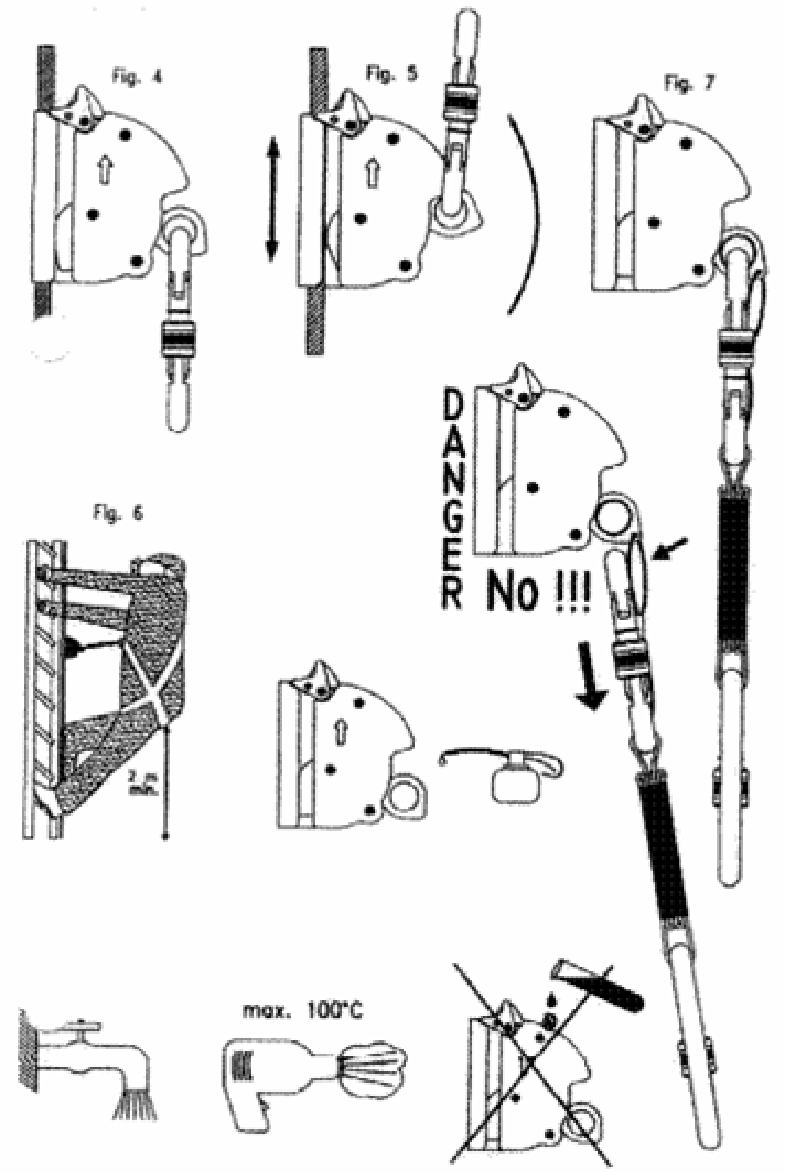
5. Montage particulier

Le bureau d'étude de Somain Sécurité met ses compétences au service de sa clientèle, afin d'étudier, ensembles, les besoins et contraintes exigés par la structure à équiper.
La définition des matériaux et systèmes à utiliser sera faite en étudiant, les spécificités du milieu environnant : climat, atmosphère corrosive, impératif de production, etc.… Des pièces de fixation spéciales seront élaborées pour assurer une fiabilité optimale du système installé.

somain SECURITE
www.somain-securite.com

Ligne de vie ***SECURIFIL® pylône***





6. Mode d'emploi du dispositif mobile

L'anti-chute peut être utilisé de deux façons :

- Fig. 4 attaché directement au harnais par un connecteur avec fermeture de sécurité ;
- Fig. 7 on interpose une longe d'absorption d'énergie imperdable par le dispositif entre les deux connecteurs de liaison **SKC - SOMAIN** – harnais

Prédisposition pour l'emploi.

1) Insertion sur le câble métallique :
- faire tourner la sûreté (fig.1), le positionner sur le câble (fig.2), et relâcher la sûreté de façon à empêcher au câble de sortir (fig.3).
2) Insérer un connecteur conforme à la norme **EN 362**, muni d'une virole automatique de fermeture ayant une résistance minimale de **15 kN**, au levier de blocage de l'anti-chute (fig.4).
3) Faire glisser vers le haut l'anti-chute **SKC - SOMAIN**, en l'entraînant avec le connecteur, pour vérifier qu'il glisse librement ; Puis tirer rapidement vers le bas, en vérifiant que l'anti-chute se bloque immédiatement sur le câble (fig.5).
4) Seulement après avoir exécuté scrupuleusement ce qui est indiqué ci-dessus, on peut accrocher le connecteur au harnais de retenue.
Si l'utilisation prévoit une longe, il est possible d'acheter l'ensemble déjà prédisposé avec la longe à absorption d'énergie.

ATTENTION, la longe d'absorption d'énergie ne doit absolument pas être changée avec une autre de type différent.

MARQUAGE

Sur le dispositif anti-chute **SKC - SOMAIN** sont marquées les indications suivantes: marquage CE, n° de l'organisme du contrôle de fabrication, nom du producteur ou du responsable de l'introduction sur le marché, n° du lot de production, n° de la norme européenne de référence, type de câble à utiliser.

7. Garantie

Dispositif fixe :

Securifil®pylône est garantie pièce pendant10 ans.

Dispositif mobile :

Il est très difficile d'établir à l'avance la durée de vie de ce dispositif, elle peut dépendre de nombreux facteurs comme la fréquence d'emploi, le milieu d'emploi (humidité et gel), l'entretien, le stockage, etc... Mais en conditions d'emploi normales, c'est-à-dire sans abrasion ou chutes, on peut l'évaluer à 3 ANS environ.
Des chutes graves, des corrosions, des signes d'emploi très fréquent, rendent nécessaire de remplacer immédiatement le dispositif.
Le constructeur décline toute responsabilité dans le cas de non-respect des instructions indiquées ci-dessus, et aussi dans les cas où aurait été mis sur le marché un produit fini sans les instructions d'emploi et sans la fiche technique.
Le constructeur décline la responsabilité relative aux produits défectueux pour tous les cas prévus par les directives communautaires et par les lois nationales de transpositions des directives citées ci-dessus.

STOCKAGE :

Enlever l'outil de l'emballage et le conserver dans un endroit frais, sec et aéré. On ne doit pas exposer l'outil directement aux sources de lumière. L'endroit doit être libre de toute substance corrosive, source de chaleur et l'outil ne doit pas être en contact avec des objets acérés qui puissent l'endommager. Éviter l'exposition aux rayons ultra violets. Ne jamais stocker un outil qui n'est pas complètement sec et éviter le stockage dans les endroits avec une haute concentration saline.

8. Entretien

Dispositif fixe :

Securifil®pylône ne nécessite pas d'entretien. Il devra néanmoins faire l'objet d'une inspection visuelle 1 fois par an obligatoire, afin de s'assurer qu'il est en état de service. Cette inspection pourra être réalisée soit par vos services de sécurité, soit par les services de contrôle agréés. Cette inspection sera obligatoirement faite par une personne compétente et habilitée autre que les utilisateurs du dispositif.

Dispositif mobile :

- Avant chaque emploi, contrôler visuellement l'anti-chute et le connecteur, L'outillage ne doit présenter aucune déformation, coupure, signe d'usure, d'abrasion ou d'endommagement causé par des substances corrosives, des sources de chaleur ou d'autres agents externes.

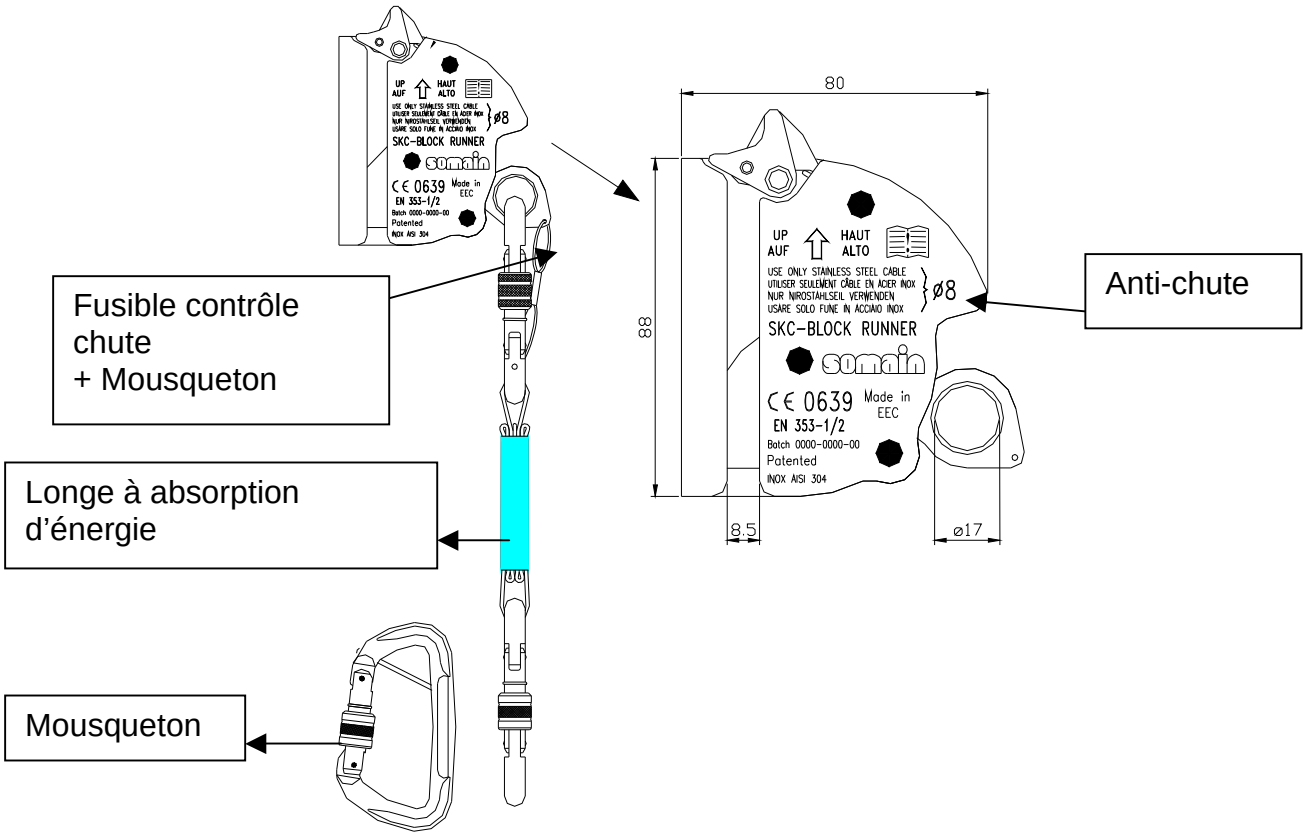
- Vérifier que le levier de blocage bouge librement.

- Vérifier le bon fonctionnement du système de fermeture du connecteur avant et après chaque emploi. Il ne faut pas utiliser des connecteurs dont la fermeture ne fonctionne pas parfaitement.

- Ne jamais utiliser l'anti-chute dans le cas où il présente une seule des ces anomalies. En cas de doutes s'adresser au constructeur.

9. Les composants du système :

Block Runner :



Description :
Référence catalogue : **H01**
(Conforme à la norme CE EN 353-1)
(Conforme à la norme CE EN 353-2)

Matériaux :
-Corps en acier inoxydable AISI 304
-Linguet en matériau composite

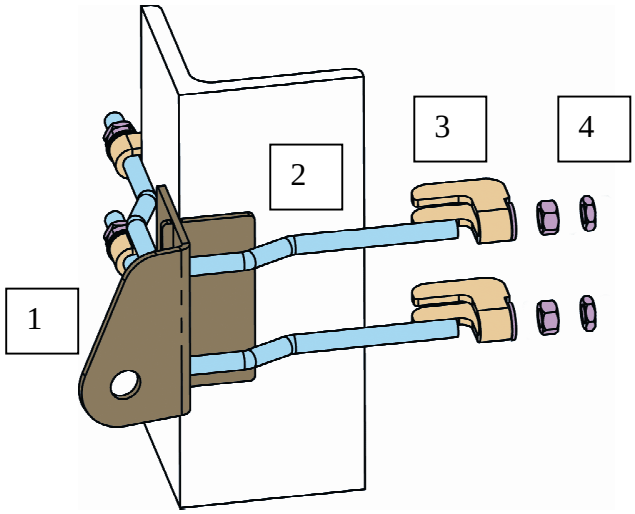
Utilisation sur câble inox Ø 8mm

Poids net :
- 690 g

www.somain-securite.com

Ligne de vie ***SECURIFIL® pylône***

PIECE SUPERIEURE – INFERIEURE:



1) Extrémité supérieure et inférieure **PYE**
2) Tirant **PYT**
3) Crapaud **PYC**
4) Visserie pour Tirant **VIPYT**

Matériau :
- acier inoxydable 304L
- finition peinture

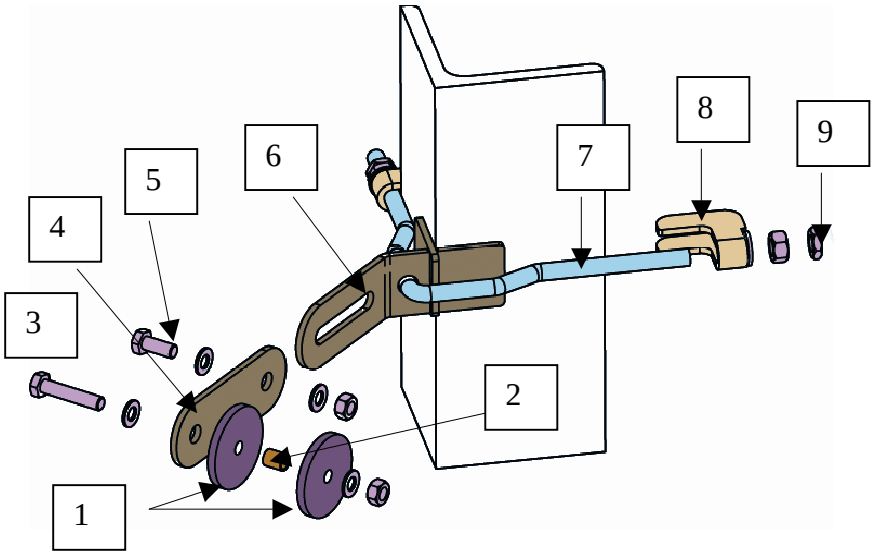
Visserie :
- acier inoxydable A2-70

Résistance :
- >1200 DaN

www.somain-securite.com

Ligne de vie ***SECURIFIL® pylône***

PIECE INTERMEDIAIRE:



1) Flasque pour pièce intermédiaire **FLA**
2) Entretoise pour rallonge **EN**
3) Visserie pour Flasque **VIFLA**
4) Rallonge **RA**
5) Visserie pour Rallonge **VIRA**
6) Pièce intermédiaire **PYI**
7) Tirant **PYT**
8) Crapaud **PYC**
9) Visserie pour Tirant **VIPYT**

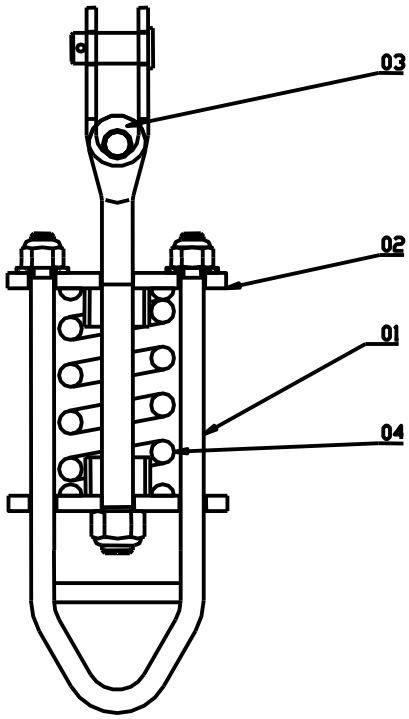
Description :

(Conforme à l'EN 353-1/-2)

Matériaux :
- acier inoxydable 304L

Visserie :
- acier inoxydable A2-70

AMORTISSEUR D'ENERGIE :



1) Etrier principal inox 316L
2) Platine en inox 304
3) Tige à œil inox 316
4) Ressort inox 316

Description :
Référence catalogue : **D12**

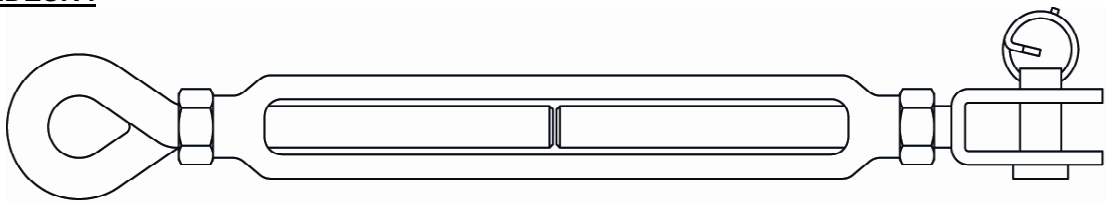
Matériau :
- Acier inoxydable

Ressort :
- F maxi = 930 daN

Pré-tension d'utilisation :
- < 80 daN

Poids net :
- 2.595 kg

TENDEUR :



Description :
Référence catalogue : **E13 B**

Matériau :
- Acier inoxydable 316 L

Ouverture chape :
- 18 mm

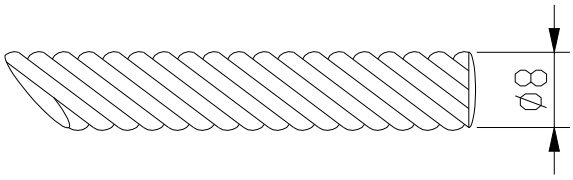
Diamètre axe chape :
- 12 mm

longueur :
- mini : 300 mm
- maxi : 420 mm

Poids net :
- 0.900 kg

Ligne de vie ***SECURIFIL® pylône***

CÂBLE :



Description :

Référence catalogue : **C1**

Matériau :

- Acier inoxydable
- Diamètre 8 mm

Structure :
- 7x19 fils croisés à droite préformés
- 133 fils + 1 âme métallique
- Diamètre des fils 0.5 mm

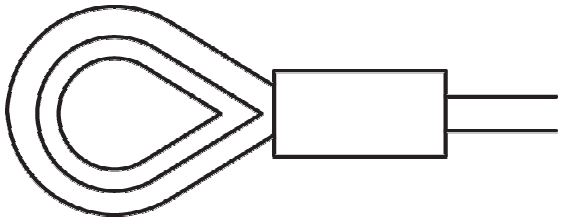
Résistance :

- > 30 KN

Poids net :

- 238 g / m

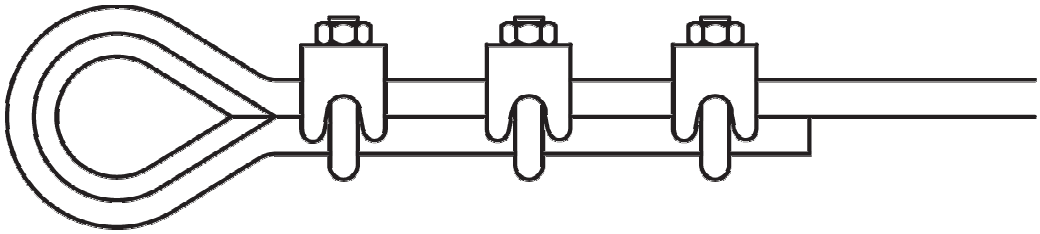
SERTISSAGE + COSSE CŒUR :



EN HAUT DE LA LIGNE DE VIE

Référence catalogue : **C32**

2 SERRES CÂBLE + COSSE CŒUR :

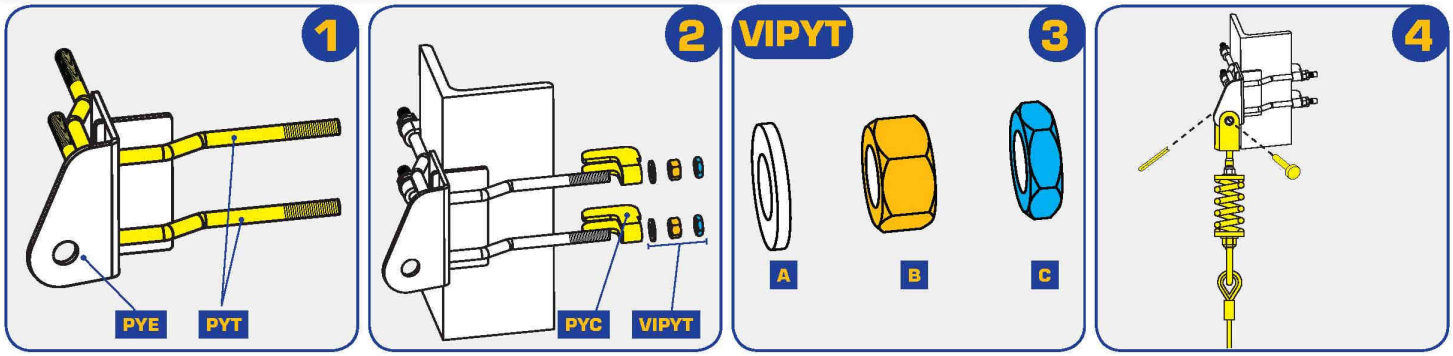


EN BAS DE LA LIGNE DE VIE
Référence catalogue : C2

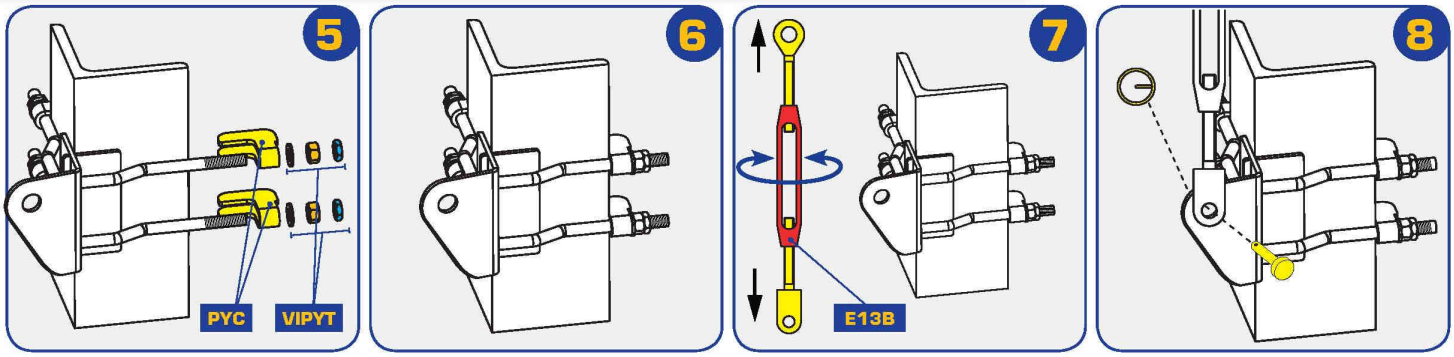
somain SECURITE
www.somain-securite.com

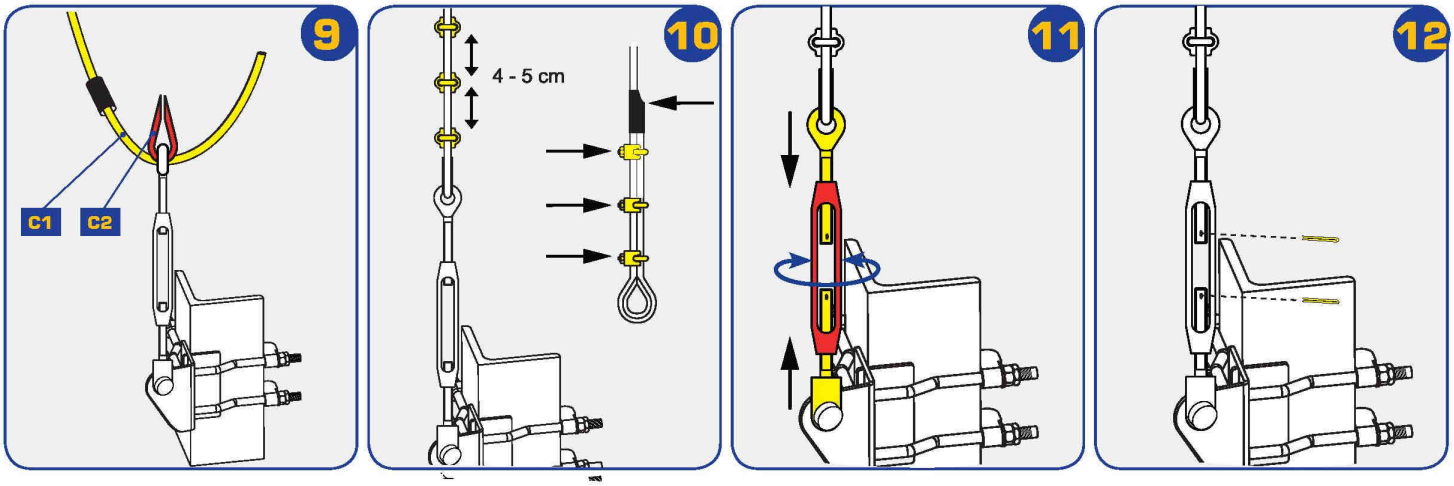
Ligne de vie ***SECURIFIL® pylône***

Extrémité supèrieure - *Upper End part*

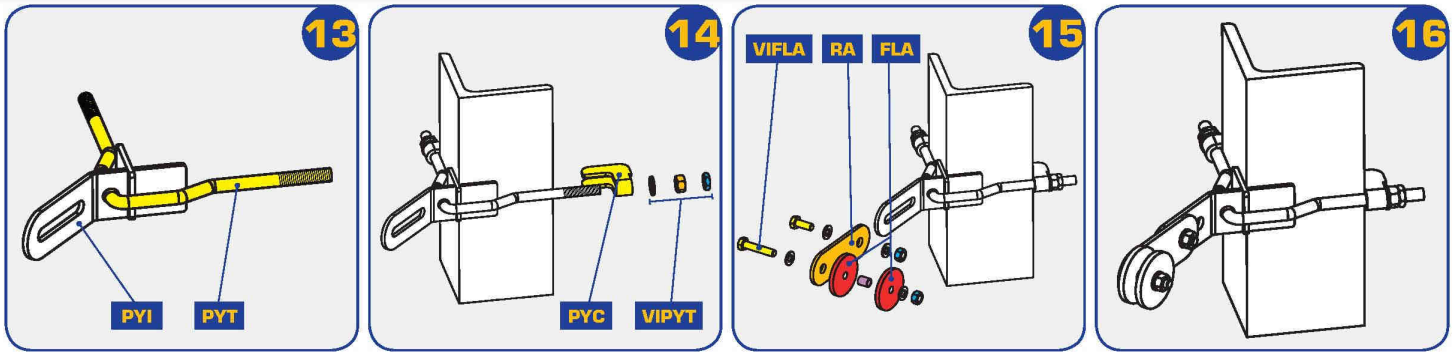


Extrémité infèrieure - *Lower End Part*





Intermédiaire - *Intermediary part*



www.somain-securite.com

Ligne de vie ***SECURIFIL® pylône***

FICHE DESCRIPTIVE

FOURNISSEUR : Société SOMAIN SECURITE
ZI de Monterrat
42500 LE CHAMBON FEUGEROLLES

MATERIEL :

N°de SERIE :

ANNEE DE FABRICATION :

APTITUDE À ETRE UTILISE EN ASSOCIATION AVEC D'AUTRES COMPOSANTS FAISANT PARTIE DES SYSTEMES INDIVIDUELS D'ARRET DES CHUTES :

DATE D'ACHAT :

DATE DE LA PREMIERE MISE EN SERVICE :

NOM DE L'UTILISATEUR :

COMMENTAIRES :

somain SECURITE
www.somain-securite.com

Ligne de vie ***SECURIFIL® pylône***

Vérification annuelle

Pour garantir la conformité du dispositif il faut annuellement inspecter l'état général de tous les éléments de la ligne de vie, à savoir :

- Le câble
- Le tendeur
- Les serres câbles
- L'amortisseur
- Toutes les pièces de fixations.

Rechercher en particulier les traces d'usure, ou de déformation.

Date	Inspecteur	Commentaires	OK	signature